

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00, faks 71 336 78 17

Sekcja Przyłączenia
tel. 71 364 92 66

Powiat Wrocławski
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Wrocław, 13-10-2016 r.

Nasz znak: PSG/5/OKP/426/MS-WP-kor-307034/2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ - korekta
**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h**

W związku z brakiem zgody Zarządu Dróg Powiatowych na budowę sieci gazowej w ul. Głównej w Krzyżowicach, zachodzi konieczność zmiany trasy gazociągu niezbędnego do zasilenia zespołu szkół przy ul. Głównej 2 w Krzyżowicach, dlatego dokonuje się korekty Warunków przyłączenia nr PSG/5/OKP/426/EA-WP-307034/2015 z dnia 17-12-2015 r., w sposób następujący:

I. Punkt 9 otrzymuje brzmienie:

9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]	Lokalizacja
średnie	PE 100 SDR 17.6	125	2160	W ul. Żernickiej w kierunku ul. Głównej

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: Szkic nowej trasy w załączeniu.

II. Punkt 23 otrzymuje brzmienie:

23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **20451.29 zł netto** plus podatek VAT, to jest łącznie **25155.09 zł**.

III. Pozostałe warunki przyłączenia pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo ważne jest łącznie z „Warunkami przyłączenia” nr PSG/5/OKP/426/EA-WP-307034/2015 z dnia 17-12-2015 r. i stanowi ich integralną część.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
Dyrektor Oddziału
Przedstawiciel
Przedkorent
Andrzej Puzio
Rafał Borutko

Opracowała: Małgorzata Szydłowska
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 71 364 92 66
Adres e-mail: malgorzata.szydłowska@wroclaw.psgaz.pl

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Otrzymują:

1. Klient,
2. OKP aa



Sabit

Lojarnik do lastnikov podjetja - korekte
na PSA/5/OKP/426/MS-5P-kor-307 034/201
2. olive 13-10-2016 u.

glav



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00, faks 71 336 78 17

Zespół ds. Przyłączenia
tel. 71 364 92 99

Powiat Wrocławski
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Wrocław, 17-12-2015r.

Nasz znak: PSG/5/OKP/426/EA-WP-307034/2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09-11-2015 r., uzupełniony dnia 27-11-2015 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: **GZ-50 gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-04750 grupa E.**
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **zespół szkół, adres: Krzyżowice, ul. Główna 2.**
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
ogrzewania pomieszczeń
wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kocioł gazowy	110	1	110
kocioł gazowy	25	1	25
kocioł gazowy	370	1	370
kocioł gazowy	150	1	150
Łączna moc [kW]			655

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [tys. m ³ /rok]	Maks. roczny [tys. m ³ /rok]
2017 r.	8	70	124	621	18,6	125,8
2020 r.	8	70	124	621	18,6	162,15
Docelowo	8	70	124	621	18,6	162,15

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
40	10	10	40	100 %

6. Moc przyłączeniowa: **70** [m³/h].
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne **100** [kPa], maksymalne: **300** [kPa]
 - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: **1,6** [kPa],maksymalne: **2,5** [kPa].
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 8.1. Gazociąg **średniego** ciśnienia – realizowany przez PSG wg zad. inwestycyjnego GZ 121502.
 - 8.2. Materiał: **PE 100 SDR 17.6**, średnica: De **125** mm.
 - 8.3. Lokalizacja: **Żerniki Małe, ul. Dębowa**.
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]	Lokalizacja
średnie	PE 100 SDR 17.6	125	2110	ul. Żernicka, Główna

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej: szkic trasy w załączeniu.

10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

Liczba przyłączy: **1** szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa [m ³ /h]	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	70	PE 100 SDR 11	63	10

10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: szkic trasy w załączeniu.

11. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
12. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 12.1. Miejsce dostawy i odbioru: **Krzyżowice, ul. Główna 2**;
 - 12.2. Stacja gazowa/zespół gazowy powinna/powinien spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) oraz w standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.
 - 12.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
 - 12.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
 - 12.4. Inne wymagania dotyczące zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
13. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w Oddziale/Zakładzie.
14. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: **kurek odcinający z zespołem gazowym usytuowanym na zewnętrznej ścianie budynku**.
15. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: brak.
16. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowę.
17. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
18. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
19. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
21. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.

23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **17819,71 zł netto** plus podatek VAT, to jest łącznie **21918,24 zł**.
24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
25. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 25.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 25.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 25.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
26. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg i przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia ok. 18 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **17-12-2017r.**
29. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
30. Klauzule:
- 30.1. W realizacji przyłączeń (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej (nie dotyczy).
 - 30.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 30.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 30.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - 30.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 30.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 30.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
 - 30.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: brak.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

DYREKTOR ODDZIAŁU
Prokurent

Marzena Majdzik

Opracowała: Ewa Adamczewska-Łaska
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 71 364 92 99
Adres e-mail: ewa.adamczewska-laska@wroclaw.psgaz.pl

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Signature dn. 28.12.2015.

Warunki przyłączenia nr: PSG/5/OKP/426/EA-WP-307034/2015

ZESPÓŁ GAZOWY NA PRZYŁĄCZU

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ:

- węzeł rozdzielczy
 stacja redukcyjna ... ciągowa ciąg awaryjny
 stacja pomiarowa ... ciągowa ciąg awaryjny
 stacja redukcyjno-pomiarowa ... ciągowa
 ciąg awaryjny
 zespół gazowy na przyłączy

2. Lokalizacja zespołu gazowego:

- w ogrodzeniu posesji Odbiorcy gazu
 na ścianie budynku Odbiorcy gazu
 wolno stojąca na posesji Odbiorcy gazu
 wolno stojąca na posesji PSG sp. z o.o.

3. Obudowa zespołu gazowego:

- stacja kontenerowa
 stacja murowana
 obudowa metalowa (skrzynka)
 inne

4. Stację gazową należy wyposażać:

- pomieszczenie technologii
 pomieszczenie kotłowni
 pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezagrażonej wybuchem, w którym należy zbudować szafę AKP
 pomieszczenie dźwurki obsługi stacji
 pomieszczenie nawianialni
 pomieszczenie agregatu prądotwórczego

5. Media przyłączone do (instalacji odbiorcy)

- przyłączy energii elektrycznej
 przyłączy wodociągowe
 przyłączy kanalizacyjne

6. Rodzaj nadzoru nad stacją gazową:

- stacja bezobsługowa z nadzorem telemetrycznym
 stacja z obsługą stałą

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość zespołu gazowego: $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q \text{ min.} = 1 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q \text{ max.} = 70 \text{ m}^3/\text{h}$

2. Stopień redukcji zespołu gazowego:

- brak redukcji
 I stopień
 II stopień
 I i II stopień

3. Ciśnienie wejściowe do zespołu gazowego:

$P \text{ min.} = 100 \text{ kPa}$ $P \text{ max.} = 300 \text{ kPa}$

4. Ciśnienie wylotowe z zespołu gazowego:

$P \text{ wyj. min} = 1,6 \text{ kPa}$ $P \text{ wyj. max} = 2,5 \text{ kPa}$

5. Nawianianie gazu:

- brak
 nawianialnia sterowana strumieniem przepływu gazu

III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych:

Rodzaj urządzenia	Ilość	Typ	Wielkość
Filtry gazu	1		
Filtroseparator gazu			
Odwadniacz gazu			
Instalacja gazowa na przyłączy / Reduktor	1		
Reduktor monitor			
Zawór regulacyjny			
Zawór szybkozamykający	1		
Zawory sterowane			
Nawianialnia gazu			
Kocioł CO			
Stacja ochrony katodowej			
Agregat prądotwórczy			
....			

IV. Wymagania w zakresie pomiarowym i telemetrii.

1. Typ układu pomiarowego:

- układ U-1
- układ U-2
- układ U-3
- zwężka pomiarowa
- inny: **U-1 z obejściem układu pomiarowego**

2. Dane gazomierzy

Urządzenie	Projektowany					Istniejący				
	Ilość	Typ	Wielkość	Zakresowość	Zlokalizowany po stronie ciśnienia	Ilość	Typ	Wielkość	Zakresowość	Zlokalizowany po stronie ciśnienia
Gazomierz	1	Rotor	Dn50 G16	1:80	średnie					
Gazomierz										

3. Typy elektronicznych układów rejestrujących objętość gazu i wielkości pomiarowe:

Rodzaj urządzenia	Projektowany		Istniejący	
	Ilość	Typ	Ilość	Typ
Przelicznik objętości gazu z zasilaniem sieciowym	1	Mac-Bat III		
Przelicznik objętości gazu z zasilaniem bateryjnym				
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaczem elektrycznym				
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem bateryjnym				
Rejestrator impulsów, transmisja - łącze szeregowo				
Rejestrator impulsów z wbudowanym modułem GSM				
Rejestrator impulsów radiowy				
Sterownik PLC				

4. Wymagane inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu:

- chromatograf procesowy do badania składu gazu i wartości energetycznych
- chromatograf procesowy do badania zawartości związków siarki w gazie
- wilgotnościomierz
- analizator THT
- układ poboru próbki gazu
- układ poboru próbki gazu uśredniający (sampler)

5. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych):

- dla ciśnienia wlotowego ze stacji
- dla ciśnienia wylotowego ze stacji
- dla temperatury gazu na wylocie ze stacji

6. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości:

6.1. Pomiary analogowe:

- ciśnienie wlotowe gazu
- ciśnienie wylotowe gazu
- ciśnienie gazu po redukcji
- temp. gazu na wylocie
- temp. gazu po redukcji

- stopień otwarcia zaworu regulacyjnego
- spadek ciśnienia na filtrach gazu
- wartość punktu rosy wody w gazie

inne:

6.2. Sygnalizacja:

- spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach
- zamknięcia zaworów szybkozamykających
- otwarcia drzwi zewnętrz. pomieszczeń stacji
- zaniku napięcia zasilania elektrycznego stacji
- zamknięcia/otwarcia zasuw
- awarii kotłów CO
- awarii nawianialni gazu
- awarii agregatu prądotwórczego

inne:

7. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych:

- zasilanie z sieci elektroenergetycznej (odbiorcy)
- zasilanie bateryjne
- inne

8. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:
- nie wymagane
 - wymagane: napięcie główne: [V]
 - wymagane: napięcie awaryjne: [V]
 - okres podtrzymania: [h]

9. Typ łącza do transmisji danych:
- komórkowe komutowane (CDS)
 - komórkowe GPRS (kartę SIM zapewnia OSD)**
 - komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)
 - przewodowe dedykowany
 - przewodowe komutowany
 - teleinformatyczne
 - kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu
 - internetowe
 - radiolinia
 - radiowe

10. Rodzaj stacji telemetrycznej:
- modem telefonii przewodowej
 - modem telefonii komórkowej GSM-CSD
 - modem telefonii komórkowej GSM-GPRS
 - modem telefonii komórkowej GSM-SMS
 - radiomodem
 - moduł telemetryczny (IK 301 + osprzęt)**
 - router sieci teleinformatycznej
 - sterownik PLC
 - inna:

11. Na wyjściu ze stacji redukcyjno-pomiarowej zabudować zgodnie z normą PN-EN ISO 10715 (2005) króciec do poboru próbek gazu dla potrzeb wykonania analiz kontrolnych i parametrów jakościowych gazu.

